An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 45, Ser. Zoología (1): 99-104, 1 fig. (1974)

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MÉXICO III. UNA NUEVA ESPECIE DE *ARHAPHE* HERRICH-SCHAEFER (LARGIDAE)

Harry Brailovsky A. *
Carlos Márquez Mayaudon *

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Arhaphe*. Los ejemplares proceden de dos localidades del Estado de Morelos y fueron colectados sobre gramíneas. Los ejemplares examinados se comparan con las especies *A. mexicana, A. sphaerodes* y *A. carolina,* que son las más cercanas.

ABSTRACT

A new species of the genus *Arhaphe* is described in this paper. The specimens were collected on gramineous plants in two localitites of the Mexican State of Morelos. The species here described, is compared with the closely related *A. mexicana, A. sphaerodes* and *A. carolina.*

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es uno más de la serie sobre heterópteros de México, y en este caso se trabajó con un lote del género *Arhaphe,* en la que se tuvo oportunidad de hallar una nueva especie.

De acuerdo con la revisión del género *Arhaphe,* realizada por Halstead en 1972 consta de siete especies, cuya área de distribución abarca los Estados de Kansas, Tennessee, North Carolina, Arizona, New Mexico, Texas y Florida, en los Estados Unidos; los Estados de Sinaloa, Baja California, Morelos y Oaxaca en México; y el Municipio de San Jerónimo en Guatemala.

Los representantes del género *Arhaphe* Herrich-Schaeffer, 1853, se caracterizan por tener su cuerpo alargado y delgado, la cabeza subglobosa o globosa, generalmente pilosa con sedas erectas, *pronotum* en forma de campana fuertemente constreñido hacia su porción media, dejando un lóbulo anterior subgloboso que es un tercio más largo que el lóbulo posterior, pero más angosto que éste. El *scutellum* largo y subequilátero, mientras que el hemiélitro es braquíptero o completo; con un aparato de estridulación localizado en el borde del *corium* junto con una porción raspadora del fémur posterior.

Arhaphe morelensis n. sp.
Holotipo ♂. (Fig. 1).

Cabeza globosa, gris obscura, finamente punteada, con una densa pubescencia plateada acompañada de largas y abundantes sedas, tanto en el dorso como en

* Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

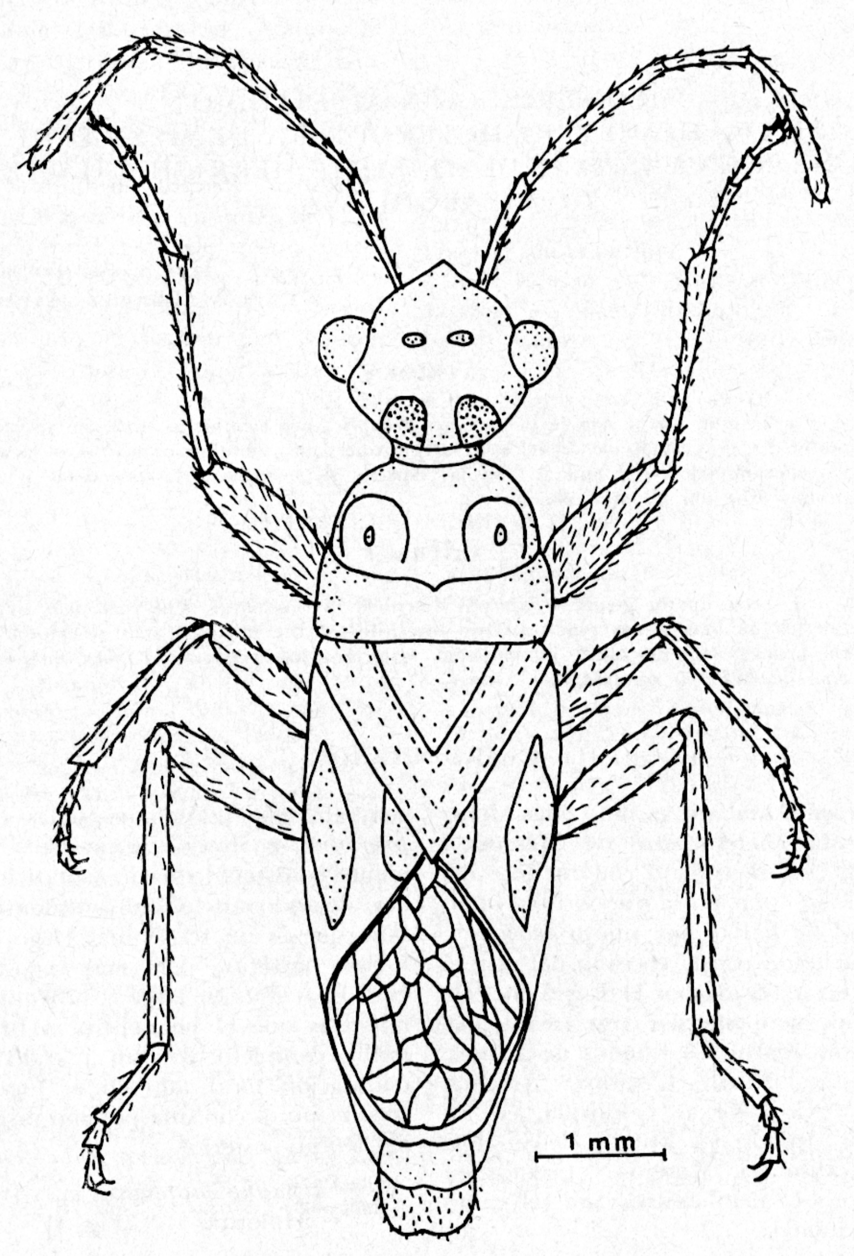


Fig. 1. Vista dorsal de *Arhaphe morelensis n. sp.* (*Macho*).

el vientre. Cabeza más corta que el *pronotum* y un tercio más ancha que larga. La anchura de la cabeza incluyendo los ojos es de 1.77 mm, por tanto más ancha que el lóbulo anterior del *pronotum* que mide 1.42 mm, pero más reducida que el lóbulo posterior del *pronotum* que mide 1.98 mm.

El espacio interocular es liso, distinguiéndose dos manchones negros brillantes a nivel del *vertex*, así como otros dos manchones en el área posterior de la cabeza cerca del collar. Ojos globosos; no presenta ocelos como el resto de las especies.

Antena con cuatro segmentos, más largos que la cabeza y el *pronotum* juntos, con una pubescencia abudante e intercalada con largas sedas. El cuarto segmento antenal casi el doble de largo que el tercero, pero ligeramente más corto que la longitud total de la cabeza, mientras que el segundo segmento antenal es un tercio más largo que el segmento basal.

El rostro con cuatro segmentos, extendiéndose hasta cerca del borde anterior de la coxa del segundo par de patas. El segundo segmento del rostro ligeramente más largo que el primero, mientras que el tercer segmento es ligeramente más largo que el cuarto, que es más corto que cualquiera de los segmentos anteriores.

El *pronotum* ligeramente más ancho que largo a nivel del lóbulo posterior. El lóbulo anterior casi del doble de largo que el lóbulo posterior. El lóbulo anterior presenta dos depresiones profundas, delimitada hacia el margen central por unas medias lunas excavadas hacia cada depresión. El *prototum* gris obscuro, punteado y con una fina pubescencia plateada acompañada de largas sedas negras.

Collar poco marcado.

El *scutellum* negro, finamente punteado y sin pubescencia. Hemiélitro con el *clavus* negro, sobre el cual corren tres líneas punteadas a cada lado de la base hacia el ápice.

El *corium*, debajo de la sutura claval rodeado por una franja blanca que deja un espacio central en forma de huso de color negro brillante y finamente punteado. En el borde externo del *corium* y hacia su mitad, la franja blanca se angosta perdiéndose y reapareciendo después de un corto trecho, para volver a hacerse aparente. Además, en la cara interna del *corium*, la franja blanca se hace cóncava hacia afuera dejando un segundo espacio negro y punteado.

Membrana completa, extendiéndose hasta el séptimo segmento abdominal, siendo de color negro, y con un margen estrecho pardo amarillento. La venación bien marcada y característica de la familia.

Ventralmente el tórax tiene una densa y fina pubescencia plateada. Patas negras, pubescentes, donde sólo el fémur anterior presenta una pequeña espina situada en el tercio distal. El fémur posterior no alcanza el ápice del abdomen, pero sí sobrepasa el cuarto segmento abdominal.

Abdomen. Los segmentos abdominales con una fina pubescencia plateada y el *connexivum* elevado, dejando una depresión donde se acomoda la porción distal del hemiélitro, que es ligeramente más estrecho que la porción proximal que se apoya sobre los bordes del *connexivum*.

Longitud del holotipo macho 7.48 mm. Colectado en Oaxtepec Morelos, 21-III-74, por Harry Brailovsky.

Alotipo ♀, longitud 8.6 mm. Características similares al holotipo macho. Misma localidad, fecha y colector.

Los dos especímenes, están depositados en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Longitud del paratipo macho 7.7 mm. Colectado en Tepoztlán, Morelos, 1 600 metros, 27-IX-70 por Alfredo Barrera.

Longitud del paratipo hembra 8.8 mm. Misma localidad, fecha y colector, que el paratipo macho. Los dos especímenes depositados en la colección del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México.

DISCUSIÓN

Las especies que por ahora se conocen del género *Arhaphe*, tienen tanto una distribución neotropical como neártica, encontrándose desde el Estado de Kansas en los Estados Unidos (*A. breviata* Barber), como límite más septentrional, hasta san Jerónimo, Guatemala (*A. sphaerodes* Distant) como límite meridional.

En la República Mexicana actualmente se le registra para los Estados de Baja California (*A. carolina* Herrich-Schaeffer), Sinaloa (*A. cicindeloides* Walker), Morelos (*A. mexicana* Halstead y *A. capitata* Halstead) y Oaxaca (*A. mimetica* Barber).

La especie aquí descrita, *A. morelensis*, queda también ubicada dentro del Estado de Morelos.

Considerando las especies del género *Arhaphe*, se observó que *Arhaphe mexicana* Halstead 1972, *Arhaphe sphaerodes* Distant 1883 y *Arhaphe carolina* Harrich-Schaeffer 1850, presentan la cabeza y el *pronotum* punteado, y dado que *Arhaphe morelensis* presenta los mismos caracteres, queda incluida dentro de este grupo de especies. Las características diferenciales que presentan estas especies con respecto a la muestra, son las siguientes:

Con respecto a *A. mexicana*, ésta se caracteriza por tener el *corium* de color naranja claro, con una línea negra a lo largo del ápice y una mancha circular negra en el centro del *corium; clavus* también de color anaranjado claro; membrana entera, pero más corta que en *Arhaphe morelensis* y posee un anillo grueso claro y una mancha obscura central; collar más desarrollado, y el lóbulo anterior del *pronotum* mucho más globoso.

A. morelensis, presenta el *corium* rodeado por una franja blanca que delimita un espacio central en forma de huso, de color negro brillante; el *clavus* también de color negro brillante; membrana completa, extendiéndose hasta el séptimo segmento abdominal dorsal, siendo de color negro y con un margen estrecho pardo amarillento.

La especie *A. sphaerodes*, posee el *corium* y *clavus* de un color rojo ladrillo, membrana entera, extendiéndose hasta el cuarto segmento abdominal dorsal, presentando su tercio basal blanco y el resto de color café.

Finalmente, *Arhaphe carolina* muestra el *corium* con una gruesa franja negra, delimitada hacia arriba y hacia abajo por una franja amarilla; *clavus* de color negro; la membrana se extiende hasta el cuarto segmento abdominal dorsal, presenta una franja amarillenta basal y una franja café clara terminal, con una venación poco aparente.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro reconocimiento a Jacqueline Signoret de Brailovsky por sus intervenciones en el trabajo, así como también al doctor Thomas F. Halstead, de la Arizona Commision of Agriculture and Horticulture de los Estados Unidos, por donar el material de *Arhaphe* que sirvió de comparación y por el tiempo tomado en la revisión del manuscrito, así como al doctor Alfredo Ba-

rrera, Director del Museo de Historia Natural de la ciudad de México, por permitirnos el estudio de los especímenes de *Arhaphe* incluidos en la colección de dicha Institución.

LITERATURA CONSULTADA

BAKER, H. G., 1911. Descriptions of some new Hemiptera-Heteroptera. *J. N. Y. Entomol. Soc., 19*: 23-31.

———, 1924. The genus *Arhaphe* in the United States (Hemiptera-Pyrrhocoridae). *Can. Entomol., 56*: 227-228.

BLIVEN, B. P., 1956. New Hemiptera from the western states with illustrations of previously described species and new synonymy in the Psyllidae. *Occidental Entomol., 1956*: 1-27.

DISTANT, W. L., 1880-1893. *Biología Central Americana. Heteroptera* I. London: 462 p.

HALSTEAD, T. E., 1972. A review of the genus *Arhaphe* Herrich-Schaffer (Hemiptera-Largidae). *Pan-Pacific Entomologist* Nº *1*: 1-7.